



MAMI ¡ BASUCO NO!



Su hijo protestará energicamente desde el vientre materno a partir del momento en que usted aspire la primera bocanada de basuco. Después del nacimiento será bastante más pequeño que los demás bebés. Sufrirá de depresión aguda que se podrá prolongar hasta por cuatro o cinco días. Tendrá malformaciones en los huesos...

LAS PRIMERAS MADRES CONSUMIDORAS de basuco y próximas a dar a luz que fueron examinadas por los investigadores de la Universidad de Antioquia, llegaron al Hospital San Vicente de Paul de Medellín el 10 de septiembre de 1986. Algunas consumían de uno a seis cigarrillos de basuco diarios, otras de seis a once y las más asiduas, hasta doce o más al día, todas ellas con frecuencia de una o más veces por semana.

Se examinaron veintitres parejas de madres con sus hijos. Las últimas madres escogidas llegaron el 30 de agosto de 1987 y, como todas las consumidoras de basuco, eran afectadas por cambios cardiovasculares y el sistema nervioso durante el período de la intoxicación, mientras el feto en formación era un depositario potencial de alteraciones morfológicas y funcionales.

Otras 20 gestantes, consideradas por los investigadores como "pacientes normales y sanas que no fumaban basuco ni cigarrillo común, ni utilizaban drogas", se seleccionaron al azar entre las que tenían el parto en el mismo centro hospitalario los jueves en la mañana. Ellas y sus hijos fueron los puntos de referencia que sirvieron para demostrar cuán graves son los daños causados por la droga aún antes del nacimiento.

El equipo de investigadores, conformado por ocho científicos de la Universidad de Antioquia, miembros de seis facultades diferentes, trabajó durante más de un año en una investigación que contó con el apoyo financiero de Colciencias.

DEPOSITARIOS DE UNA TRISTE HERENCIA

TEMBLORES, IRRITABILIDAD, NAUSEAS, hipo, anorexia y convulsiones, que en algunos casos se prolongan hasta el quinto día de nacidos, son algunos de los síntomas detectados por los investigadores en los hijos de quienes consumieron basuco.

Una de las jóvenes examinadas sufrió un aborto que se produjo durante un período de drogadicción prolongado cuando contaba 19 semanas de embarazo. Un recién nacido murió antes de nacer ya que la madre, según los investigadores, ingería alcohol frecuentemente, además de basuco.

Tres niños hijos de consumidoras nacieron con malformaciones menores, entre ellas una úlcera en el vértice de la cabeza. La mayoría de los bebés examinados lloraba menos, succionaba con mucha dificultad y mostraba muy lentos los

reflejos indicadores de la capacidad natural para enderezarse, caminar y asir objetos.

Los exámenes médicos mostraron además disminución en el tamaño del cerebro y alteraciones óseas, que en los casos más graves causaron retardo en la maduración del esqueleto. Al parecer, ésta se produjo por una alta concentración de plomo en la sangre, superior dos veces y media en las madres e hijos expuestos al basuco que en las parejas que no consumieron el subproducto de la cocaína.

Según señala el informe de la Universidad de Antioquia es posible que en los huesos largos se haya depositado parte del plomo circulante. Suponemos que lo detectado en un número considera-

ble de nuestros pacientes sea debido a una acción combinada entre el plomo circulante y el estado de desnutrición.

UN PROBLEMA SOCIAL

El entorno social de las parejas -madre e hijo- afectados por el basuco, podría ser, aparentemente, de gran importancia para buscar una solución al problema de los bebés víctimas de la droga.

Los investigadores Rafael J. Manotas, José E. Caicedo, Fanny Cuesta, Amanda Mejía, Carlos Benavides, Luz Estela Gómez, Olga Atehortúa y Ofelia Miranda, autores del informe, señalaron que las madres expuestas al basuco tuvieron un promedio mayor de embarazos y de abortos que las no expuestas. En un estudio de carácter social efectuado pa-

ralelamente a la fase médica del problema, se notó que las primeras presentaban frecuentemente el antecedente de promiscuidad y prostitución.

Es ésta, quizás, la única circunstancia que podría explicar que ocho de las veintitres madres estudiadas hayan sufrido de una gran excitación fetal durante los períodos de consumo y a pesar de ello continuaran ingiriendo la droga. Los malestares, dice el informe, se manifestaban por un "aumento considerable de los movimiento fetales; este hecho, según las madres, las obligaba a suspender temporalmente el fármaco debido a la sensación de malestar que el feto les causaba". Y es probable que ellas, después de tan amarga experiencia, digan ahora: no consuma basuco!

ANILLOS: NO SOLO DE COMPROMISO

JORGE IVAN JARAMILLO

Gerente de Producción
Copidiseños Ltda.

CONSTRUIR EN EL PAIS LAS HERRAMIENTAS necesarias para la producción en serie de encuadernadoras o anilladoras manuales, con el fin de reemplazar las importadas, era la meta de Copidiseños Ltda.

Dado que en Colombia no se producían encuadernadoras de anillos plásticos y dependíamos completamente de máquinas extranjeras; que ya se habían construido en el país las herramientas necesarias para la producción nacional de anillos plásticos y que se estaba generando la materia prima necesaria para la fabricación de los mismos, la firma anteriormente mencionada decidió tecnificar el proceso de producción de encuadernadoras para iniciar en firme su producción.

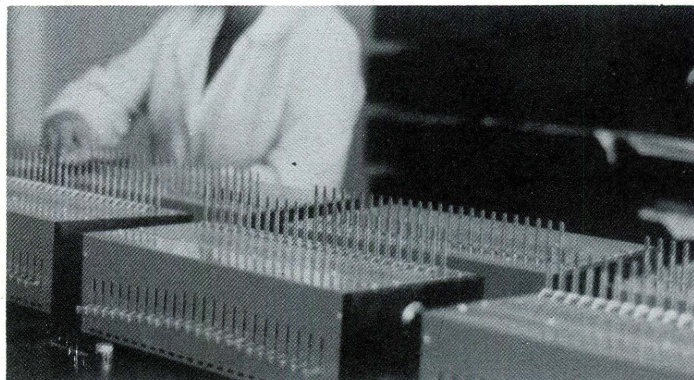
Como parte del proyecto que contó con la colaboración financiera de Colciencias se modificó y mejoró el diseño de las anilladoras y se diseñaron y construyeron todas las herramientas y dispositivos necesarios para su producción tecnificada, entre los cuales figuran troqueles de corte, dobladores y embutidores; moldes para inyección de

termoplásticos y para moldeo por compresión de termoduros; coquillas para moldeo de aluminio; dispositivos para ejecutar operaciones menores de pulido y acabado de las partes y dispositivos para facilitar el ensamble final de las páginas.

Todas las herramientas se probaron y se obtuvieron muestras de cada una de las piezas a fabricar; se efectuaron las correcciones y ajustes necesarios en cada caso hasta lograr que todas las par-

tes cumplieran las especificaciones de calidad requeridas.

Después de esta etapa se inició la producción en serie. En la actualidad están ya terminadas o en proceso de finalización todas las piezas necesarias para el ensamble de 400 anilladoras (270 piezas por máquina), ya salieron al mercado setenta máquinas con una calidad similar a las importadas y a precios considerablemente menores, lo cual ha logrado que tengan muy buena aceptación. ●





EL ABC DE LA TECNOLOGIA

MORENO, Félix; BRODERICK, Joe. EL ABC DE LA TECNOLOGIA. Sección de Publicaciones, SENA, 1989

La tecnología está de moda. Todo el mundo habla de ella. Pero, ¿qué tiene que ver con nosotros? ¿nos sirve para algo?.

A través de la cartilla El ABC de la tecnología, editada por el SENA, Colciencias y Acopi, nos damos cuenta, de manera sencilla y amena, de la influencia que tiene la tecnología en nuestras vidas y de cómo podemos utilizarla para vivir mejor.

Hasta el momento han aparecido seis volúmenes de esta colección,

que incluyen los siguientes temas: para qué sirve la tecnología, cómo se produce, qué es la asistencia técnica y cómo se consigue, los contratos de licencia, no toda tecnología es costosa y el comercio y la transferencia de tecnologías.

Próximamente aparecerán los dos últimos volúmenes cuyos temas se centrarán en la diversidad de tecnologías disponibles y cómo seleccionar la más adecuada.

INTRODUCCION AL DESARROLLO TECNOLÓGICO

MORENO, Félix; MORENO, Darío. INTRODUCCION AL DESARROLLO TECNOLÓGICO. Sección de Publicaciones, SENA, 1986.

El propósito central de esta publicación, editada por Acopi, Colciencias y el SENA, es la democratización de la cultura sobre el desarrollo tecnológico, de modo que las personas interesadas en la técnica puedan adquirir conceptos que enmarquen las ideas propias y logren mantener un rumbo adecuado cuando trabajan por el desarrollo tecnológico nacional.

A través de este libro se analizan diversos aspectos de interés para el pequeño y mediano empresario: fundamentos del desarrollo tecnológico, innovación de tecnología, transferencia y comercio internacional de tecnología, adquisición, evaluación y negociación tecnológica y su impacto sobre el empleo.

AUTOMATIZACION DEL DISEÑO Y LA PRODUCCION

BERNAL, Campo Elías; BESSANT, John. INNOVACION. Estrategias para la automatización del diseño y la producción en los países del Grupo Andino. 1a. fase. Lima, noviembre de 1987.

El objetivo primordial de este documento es familiarizar a gerentes y técnicos de empresas, funcionarios del gobierno y personal de los centros de investigación, con las tecnologías de diseño por computador, para que las adopten como una herramienta de productividad y renovación.

La presentación del libro sigue un orden metodológico educativo. De

los conceptos generales sobre innovación y diseño pasa a las definiciones básicas sobre CAD, el mercado y las aplicaciones, hasta llegar a consolidar los temas específicos de planificación, selección y gestión de los sistemas. Finalmente, se incluyen los lineamientos de un programa de automatización del diseño y la producción en los países del Grupo Andino. ●